Convertir entre fraction, un nombre décimal, et pourcentage

**Pourquoi?**

Souvent, c’est :

* Plus facile de visualiser une quantité sous forme de pourcentage
* Plus propice de mettre des montants d’argent sous forme de nombre décimal, et
* Plus pratique de parler de la division d’un objet avec des fractions.

**Comment faire?**

**Fraction -> Nombre décimal**

Mettons que j’écris un test, est ma note est 21/25. Pour trouver le nombre décimal, je divise le numérateur par le dénominateur.

$$\frac{21}{25}= 21÷25=0.84$$

**Nombre décimal -> Pourcentage**

Une fois qu’on a un nombre décimal, il faut juste déplacer le décimal deux places à droit pour trouver le pourcentage.

$$0.84=84\%$$

**Exemple tableau :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.45 | 45% | $$\frac{45}{100} ou \frac{9}{20} (simplifié)$$ |
| 0.06 | 6% | $$\frac{6}{100} ou \frac{3}{50} (simplifié)$$ |
| 0.19 | 19% | $$\frac{19}{100}$$ |

Convertir entre fraction, un nombre décimal, et pourcentage - Pratique

Remplir les tableaux suivants 😊 N’oublier pas de simplifier les fractions ! Arrondir au deux décimaux si besoin.

A.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
|  | 65% |  |
| 0.98 |  |  |
|  |  | $$\frac{34}{100}$$ |

B.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.12 |  |  |
|  | 45% |  |
|  |  | $$\frac{61}{100}$$ |

C.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.55 |  |  |
|  | 30% |  |
|  |  | $$\frac{1}{40}$$ |

D.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.38 |  |  |
|  | 1% |  |
|  |  | $$\frac{2}{23}$$ |

E.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.67 |  |  |
|  | 22% |  |
|  |  | $$\frac{9}{10}$$ |

F.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.93 |  |  |
|  | 54% |  |
|  |  | $$\frac{20}{21}$$ |

G.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.04 |  |  |
|  | 2% |  |
|  |  | $$\frac{99}{101}$$ |

H.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.85 |  |  |
|  | 19% |  |
|  |  | $$\frac{36}{43}$$ |

I.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.32 |  |  |
|  | 11% |  |
|  |  | $$\frac{4}{5}$$ |

Réponses

A.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.65 | 65% | 13/20 |
| 0.98 | 98% | 49/50 |
| 0.34 | 34% | $$\frac{34}{100}$$ |

B.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.12 | 12% | 3/25 |
| 0.45 | 45% | 9/20 |
| 0.61 | 61% | $$\frac{61}{100}$$ |

C.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.55 | 55% | 11/20 |
| 0.3 | 30% | 3/10 |
| 0.03 | 3% | $$\frac{1}{40}$$ |

D.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.38 | 38% | 19/50 |
| 0.01 | 1% | 1/100 |
| 0.09 | 9% | $$\frac{2}{23}$$ |

E.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.67 | 67% | 67/100 |
| 0.22 | 22% | 11/50 |
| 0.90 | 90% | $$\frac{9}{10}$$ |

F.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.93 | 93% | 93/100 |
| 0.54 | 54% | 27/50 |
| 0.95 | 95% | $$\frac{20}{21}$$ |

G.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.04 | 4% | 1/25 |
| 0.02 | 2% | 1/50 |
| 0.98 | 98% | $$\frac{99}{101}$$ |

H.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.85 | 85% | 17/20 |
| 0.19 | 19% | 19/100 |
| 0.84 | 84% | $$\frac{36}{43}$$ |

I.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre décimal | Pourcentage | Fraction |
| 0.32 | 32% | 8/25 |
| 0.11 | 11% | 11/100 |
| 0.80 | 80% | $$\frac{4}{5}$$ |